

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ـ الشعبة العلمية عادة إتمام الدراسه المريد. للعام الدراسي ۲۰۲۲/۲۰۲۲ ـ الدور الأول

التاريخ: ۲ / ۷ / ۲۰۲۳

زمن الإجابة: ثلاث ساعات

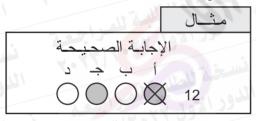
المعرب اللود الأ		7.77 Haris Haris 1997	
سخة للم	100	اسم الطالب (رباعيًّا) /	د الأول ٢
فة تلطب	الإدارة التعليمية /	المديرية / المحافظة /	الطبية والأكار
٢٠١١		رقم الجاوس /	طلاحي
الطبية د		لجنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	7.473
نسخة للطلبة للم	٢٠٢٢ ٢٠٢٢ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠	عد نسخد ۱۱ و ۲۰۲۱ ۲۰۲۱ ۲۰۲۲ ۲۰۲۲	سة للمواجد ۲۰۲۲ ۲۰۲۲

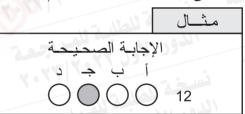


تعليمات هامة

عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية:

- تأكد من كتابة بياناتك كاملة وبطريقة صحيحة أعلى ورقتى الإجابة قبل البدء في الامتحان.
- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٢٦) سؤالًا، منها عدد (٢) سؤالين مقاليين يتم الإجابة عليهما في ورقة الإجابة المخصصة لذلك.
 - عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف.
 - تأكد من تسلسل ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
 - زمن الامتحان (٣ ساعات).
 - الدرجة الكلية للامتحان (١٠) درجة.
 - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
 - استخدم القلم الجاف الأزرق فقط في الإجابة، وممنوع الكشط أو استخدام المزيل.
- عند إجابتك عن الأسئلة ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال بالقلم الجاف.
 - مثال: عندما تكون الإجابة الصحيحة (ج) تظلل الدائرة الموجودة تحت الرمز (ج).
- في حال قيامك باختيار إجابة خطأ، قم بعمل علامة (x) عليها بشكل واضح، ثم قم بتظليل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة وسيتم احتسابها، كما في الشكلين التاليين:



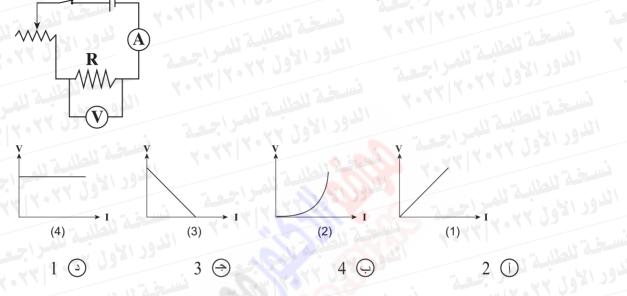


- اختر إجابة واحدة فقط؛ لأنه عند اختيار إجابتين أو أكثر تفقد درجة السؤال.
- يتم إجابة الأسئلة المقالية في ورقة الإجابة المخصصة لإجابة الأسئلة المقالية وفي المكان المحدد لكل سؤال.
 - لا يعتد بإجابة أسئلة الاختيار من متعدد والأسئلة المقالية في كراسة الأسئلة.
 - كن حريصًا على تظليل إجابتك في نطاق دائرة الإجابة.
- في حال استلامك ورقة إجابة تالفة أو مطبوعة بشكل غير واضح، قم بطلب ورقة إجابة جديدة من المشرف.
 - تأكد من تطابق رقم السؤال في ورقة أسئلة الاختبار مع نفس الرقم في ورقة الإجابة.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

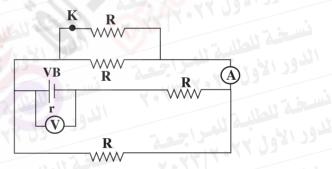
مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

أولاً- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجة واحدة»؛

١- أيُّ شكل بيانى يمثل العلاقة الصحيحة بين فرق الجهد بين طرفي المقاومة الثابتة وقراءة الأميتر عند ثبوت درجة الحرارة؟



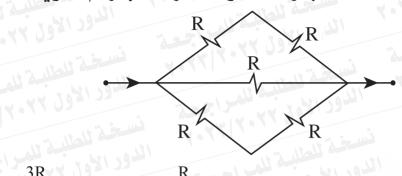
K يمثل الشكل دائرة كهربية مغلقة، فعند فتح المفتاح K فإن K



- () قراءة الأميتر تقل، بينما قراءة الفولتميتر تزداد.
 - قراءة الأميتر تزداد، وقراءة الفولتميتر تقل.
 - 😑 قراءة كلِّ من الأميتر والفولتميتر تقل.
 - قراءة كل من الأميتر والفولتميتر تزداد.

٣- يوضح الشكل جزءًا من دائرة كهربية.

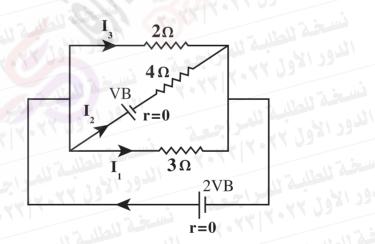
فإن قيمة المقاومة المكافئة لمجموعة المقاومات الموضحة بالرسم تساوي ...



3R () 9 3 1 9 3 1 12. 6C 12. 1 12. 1

 $\frac{R}{2}$ \odot

R O John Strain



فإن النسبة بين $\frac{\mathbf{I}_3}{\mathbf{I}_2}$ تساوي ... $\frac{1}{2}$ \oplus

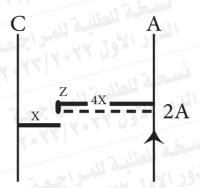
$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4} \odot$$

$$\frac{2}{1}$$
 (i)

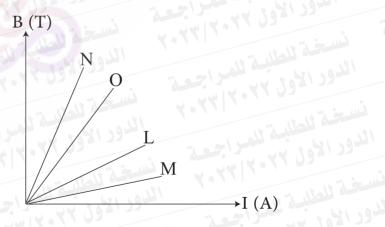
ायः १८ । सं १८ ४ १

ه- يُمثل الشكل الموضح سلكين متوازيين طويلين (A) ،(C) يمر في كلّ منهما تيار كهربي، للحصول على نقطة تعادل عند النقطة (Z). نسخة للطلبة للمراجعة



فأيُّ من الخيارات التالية هو الصحيح لقيمة واتجاه التيار المار في السلك (C) ؟

- (A) في نفس اتجاه التيار للسلك (A).
- (A) في نفس اتجاه التيار للسلك (A).
- (A) في عكس اتجاه التيار للسلك (A).
- (A) في عكس اتجاه التيار للسلك (A).
- يُمثل الشكل البياني العلاقة بين كثافة الفيض المغناطيسي عند منتصف محور عدة ملفات لولبية (L,M,N,O) وشدة التيار المار بها، فإذا علمت أن الملفات لها نفس عدد اللفات ونفس معامل نفاذية الوسط.



فإن الملف الأصغر في الطول هو الملف...

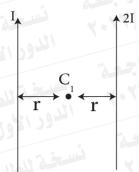
- (L) (N) (1)

(O) (O)

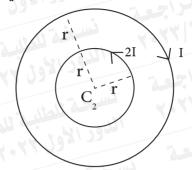
نسخة للطلبة للمراجعة

خة للطلبة للمراجعة

٧- باستخدام البيانات الموضحة على الرسم في الشكلين (2)، (1).



سلكان مستقيمان متوازيان طويلان (1)



حلقتان معدنيتان لهما نفس المركز (2)

(B) فَأَىُّ العلاقات التالية تعبر بشكل صحيح عن العلاقة بين كثافة الفيض المغناطيسي ${\bf C}_1$ الناتج عند النقطتين ${\bf C}_1$ ، ${\bf C}_2$

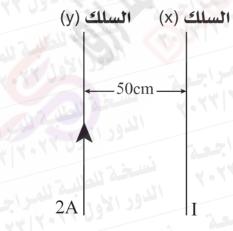
$$B_{C_1} > B_{C_2} \oplus$$

$$B_{C_1} < B_{C_2}$$

$$B_{C_1} = B_{C_2} = 0$$
 ()

$$B_{C_1} = B_{C_2} \neq 0 \ \ \textcircled{\Rightarrow}$$

٨- في الشكل التالي:



إذا تأثر السلك (x) بقوة لكل وحدة طول مقدارها 10^{-6} N/m جهة اليمين نتيجة تأثير الفيض المغناطيسي الناشئ عن التيار المار بالسلك (y)، فإن قيمة واتجاه (I) تكون: ...

 $(\mu = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T.m/A})$ (علمًا بأن

2.5 A 😔 لأسفل.

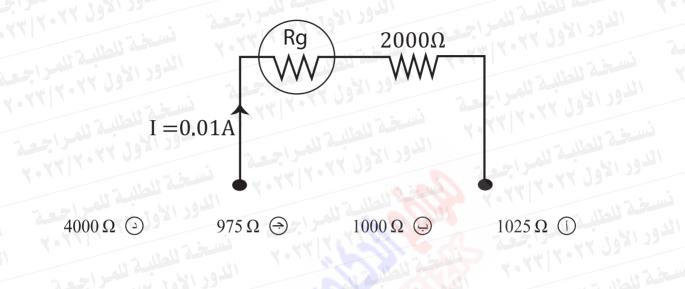
2.5 A (i) لأعلى.

🖸 A 25 لأعلى.

会 A 25 لأسفل.

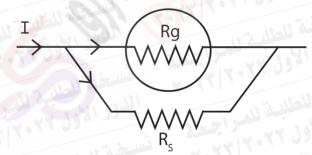
\$

وصًّل جلفانومتر على التوالي بمقاومة Ω 2000 أوم لتحويله إلى فولتميتر كما بالشكل، فكان أقصى فرق جهد يقيسه الفولتميتر 20.5V، فلكي يصبح أقصى فرق جهد يقيسه الجهاز $\sim 10.25 \mathrm{V}$ ، يجب استبدال المقاومة $\sim 10.25 \mathrm{V}$



١٠ - في الشكل التالي:

- 44 14 . 44 70 % 1 Ab-



نسخة للطلبة للم إذا تم تغيير قيمة مجزئ التيار بحيث تزداد حساسية الجهاز مع إمرار نفس التيار (I). أيُّ النسب التالية تزداد؟

$$\frac{R_g}{R_s}$$

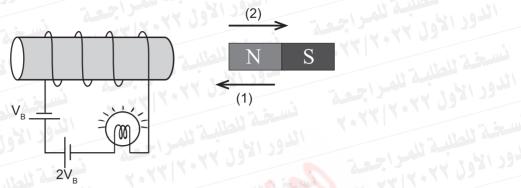
$$\frac{R_g}{R_T} \oplus$$

نسخة للطلبة للمراجعة

$$\frac{V_g}{V_g} \oplus$$

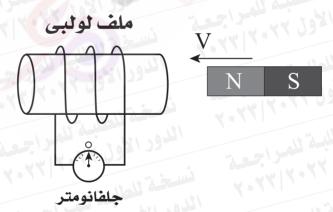
$$\frac{g}{s}$$
 \oplus $\frac{l_g}{l_s}$ \oplus

۱۱- لحظة تحريك المغناطيس في الاتجاهين (1) أو (2) بنفس السرعة يتولد في الملف ق . د . ك مستحثة مقدارها $0.5V_{\rm B}$ ، أيُّ الاختيارات التالية يعد صحيحًا لحظة تحرك المغناطيس؟



- أ تنعدم إضاءة المصباح لحظيًّا عند تحريك المغناطيس في الاتجاه (2).
 - (2). إضاءة المصباح تزداد عند تحريك المغناطيس في الاتجاه (2).
- إضاءة المصباح تظل ثابتة عند تحريك المغناطيس في الاتجاهين (1) أو(2).
 - إضاءة المصباح تزداد عند تحريك المغناطيس في الاتجاه (1).

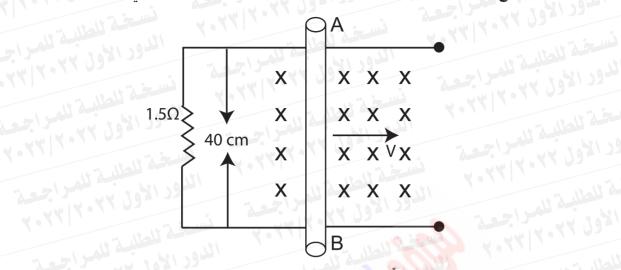
۱۲- يوضح الشكل مغناطيسًا يتحرك بسرعة (V) يسارًا نحو ملف لولبي متصل بجلفانومتر، ومع ذلك لم يتولد بالملف تيار مستحث؛ لأن الملف اللولبي يتحرك ...



- (V) يسارًا.
 - جسرعة (V) يمينًا.

- (2V) يسارًا.
- نا.بسرعة (2V) يمينًا.

0.2 T مقاومته AB مقاومته 0.5Ω مقاومته AB مقاومته مقاومته المحديًّا على مجال مغناطيسي كثافة فيضه



فلكي تكون شدة التيار المتولِّد في الدائرة لحظة الحركة 0.1A يجب أن يتحرك السلك (مع إهمال مقاومة أسلاك التوصيل) بسرعة تساوي..

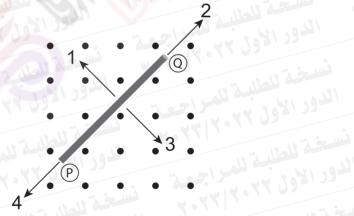
1.875m/s 😔

1.5 m/s

0.625 m/s (2)

2.5m/s 👄

١٤ الشكل التالي يمثل مجالاً مغناطيسيًّا منتظمًا يؤثر على سلك (PQ) موضوع في مستوى الصفحة.



إذا كان اتجاه التيار المستحث من النقطة (Q) إلى النقطة (p) فإن حركة السلك تكون ... في الاتجاه ... 2 🗇

- Y. YY 1981 194 (2)
- الدور الأول ٢٠،٢ ١٣٠٢
- العلبة للمراجعة سور الأول ٢٠٠٢ | ٢٢٠٢

نسخة للطلبة للمراجعة ٧٠٠١ ١٠٠١ ١٠٠٠ ١ ١٠٠٠ ١ $0.02m^2$ دورة ميار متردد مساحة ملفه $0.02m^2$ يتكون من 0.02 لفة يدور بمعدل في الدقيقة في فيض مغناطيسي كثافته 0.02T ، فتكون القيمة الفعالة للقوة الدافعة المستحثة تساوي ...

 $(\pi = 3.14)$ علمًا بأن

12.56 V 🕒

17.76 V ⊖

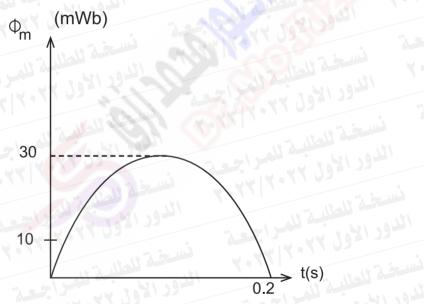
∠ 25.12 V ⊖ اللود الأول ٢٠٠٢ ١٣٢٠٢

14.66 14.41 124.7

35.53 V ① نسخة للطلبة للمراجعة

اللود الأول ٢٢٠ ١١٣٠

الشكل البياني يمثل تغير الفيض المغناطيسي $[\varnothing_m]$ الذي يقطعه ملف والزمن [t] فإذا علمت الشكل البياني المثناء المغناطيسي المغناطيسي المغناطيسي المغناطيسي المغناطيسي المغناطيس المغناطيسي المغناطيس المغناط المغناط المغناطيس المغن أن عدد لفات الملف 200 لفة وبدأ الدوران من الوضع الموازي. نسخة للطلبة للمراجعة



فيكون متوسط القوة الدافعة المستحثة في الملف خلال زمن 0.2S يساوي ...

45 V 🗅 والطلبة للمراجعة

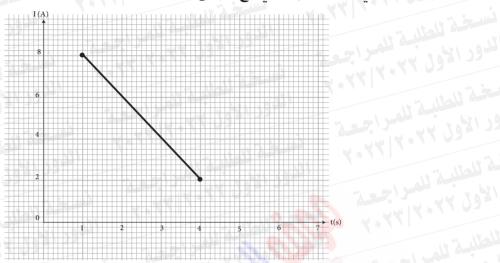
30 V 👄

سخة للطلبة للمراجعة

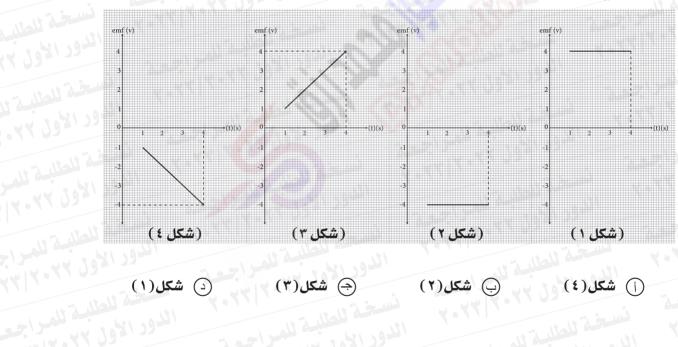
60 V 😡

0 V (1)

 ١٧ - ملفان متجاوران معامل الحث المتبادل بينهما 2H، والشكل البياني يمثل العلاقة بين تغير التيار المار في الملف الابتدائي مع الزمن.



أيُّ الأشكال البيانية الأتية يمثل العلاقة بين القوة الدافعة المستحثة في الملف الثانوي والزمن ؟



(٤) شكل(٤)

نسخة للطلبة للمراجعة

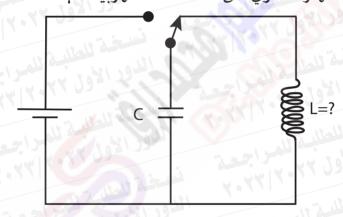
- (٣) شكل (٣)

(۲) شکل

١٨- في الأميت الحراري، عند استبدال مجزئ التيار بآخرذي قيمة أقل مع ثبات القيمة الفعالة للتيار الكهربي المار في الدائرة فإن...

المقاومة الكلية للأميتر	الطاقة الحرارية المتولدة في سلك البلاتين والإيريديوم	فية للطلب
قر تزداد	تقل ۲۰۲۱ ۲۰۲	Û
تقل	الدور القلل المراجعة	<u>.</u>
تقل تقل	۲ ۲۲ د نسخه تزداد	(-)
ول ۲ تزداد	الدور ابن تزداد للمراجعة	(3)

 $C = 200 \mu F$ يوضح الشكل دائرة مهتزة تحتوي على مكثف سعته الكهربية . $C = 200 \mu F$

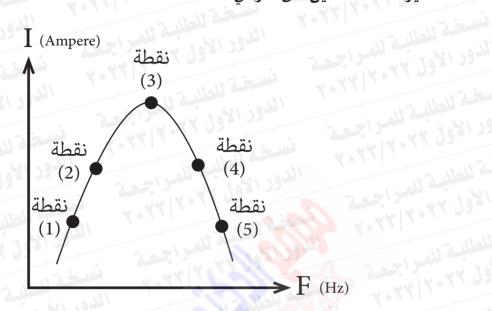


فما قيمة معامل الحث الذاتي للملف (L) السلازم للحصول على تيار كهربي تردده $(\pi$ = 3.14) هرتز؟

- 12.68 هنري.
- 🕞 0.0127 هنري.
 - 🕣 78.75 هنري.
- © 8°1.267×10 هنري.

نسخة للطلبة للمواجعة

• ٢- دائرة تيار متردد بها مقاومة أومية عديمة الحث وملف حث مهمل المقاومة الأومية ومكثف متغير السعة متصلين على التوالي.



- مستعينًا بالشكل البياني <mark>فإن النقاط التي يكون فيها فرق الجهد بين لوحي المكثف أكبر</mark> من فرق الجهد بين طرفي الملف ...
 - (3،2). نقاط (3،3).
 - . (5،4) نقاط (
 - ضقاط (1،2).
 - نقاط (4,2).
 - ۲۱- فوتون تردده (4.2 × 10¹⁴ Hz)، فإن كمية التحرك له تساوي ...
 - . h = 6.625×10^{-34} J.S، C = 3×10^8 m/s علمًا بأن:
 - $9.275 \times 10^{-26} \text{ Kg m/s}$
 - $9.275 \times 10^{-28} \text{ Kg m/s} \bigcirc$
 - $9.275 \times 10^{-30} \text{ Kg m/s} \oplus$
 - $9.275 \times 10^{-24} \text{ Kg m/s}$

14.44 Jay 13921

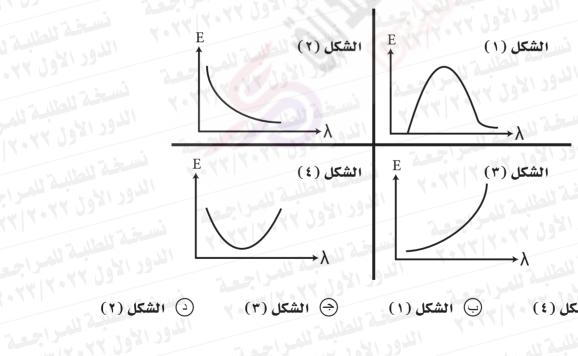
نسخة للطلبة للمر

- YY- أنبوبة أشعة كاثود تعمل على فرق جهد (2000V)، وأنبوبة أخرى تعمل على فرق جهد(8000V).
- الطول الموجي للموجة المصاحبة للإلكترونات المنطلقة من مهبط الأنبوبة الأولى الطول الموجي للموجة المصاحبة للإلكترونات المنطلقة من مهبط الأنبوبة الثانية
 - $\frac{2}{1}$
 - ושפנ וצפנ דר. דודד

نسخة للطلبة للم

1226 1860 22.2 122.2

- نسخة للطلبة للمراج
 - ١١١٠ و ١١١٠ ٢٠٠١ ٢٠٠٢ نسخة للطلبة للمراجعة
- ٢٣ أيُّ الأشكال البيانية التالية يُعبر عن العلاقة بين طاقة إشعاع الجسم الأسود والطول الموجي للفوتونات الصادرة عنه



- (١) الشكل (٤) 🕒 الشكل (١)
- (٣) الشكل (٣)
- Wec 1860 22. 21.22. 2

٢٤- من الرسم التالي طيف (1)، وطيف (2) على الترتيب هما :



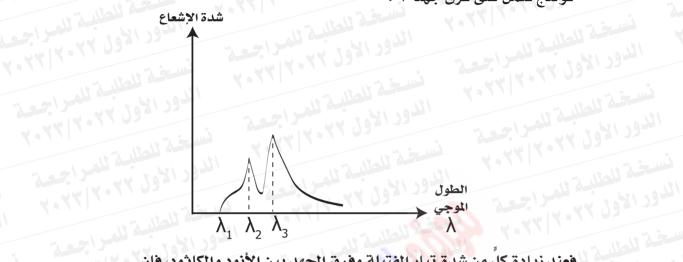


نسخة للطلبة للمراجعة

المورالاول ٢٠٢١ ٢٠٢١ ٢٠٠٢

- أ مستمر مستمر.
- صتمر انبعاث خطي.
- انبعاث خطي انبعاث خطي.
 - (د) انبعاث خطي مستمر.

٧٥- الشكل التالي يوضح العلاقة بين شدة الأشعة السينية والطول الموجي لها الناتجة من أنبوبة . ${\sf V}$ کولدج تعمل علی فرق جهد



شدة الإشعاع	λ_3 قيمة	قيمة 2	قيمة 1	الاختيار
تقل	لا تتغير	لا تتغير	تزداد	Û
لا تتغير	لا تتغير	تزداد	نسور تقل	<u>.</u>
تزداد	لا تتغير	لا تتغير	الأور الاتقل	(-)
تزداد	اللا تتغير	لا تتغير	سر تزداد	(2)

 2π إذا كان فرق الطور بين شعاعي ليزر بعد انعكاسهما عن جسم 2π ، فإن فرق المسار بينهما

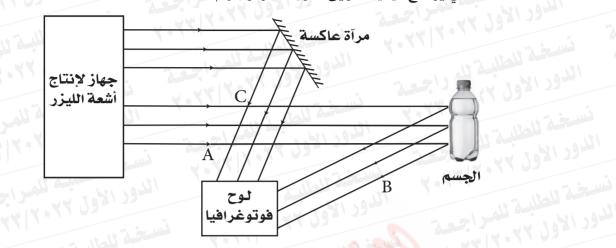
2λ ①

م الطلبة المراجعة 2π 🖹

 π ועפנ וצפנ ידי דודדי ד

نسخة للطلبة للمراكب ١٢٠٢٢

٧٧- الشكل التالي يوضح كيفية تكوين صورة الهولوجرام.



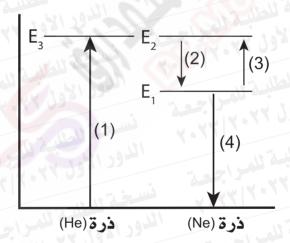
أيُّ الاختيارات الآتية تمثل الأشعة المرجعية؟

(¹) B فقط

A,B

 $B \cdot C$

۲۸- الشكل التالي يُعبر عن عملية إنتاج فوتونات ليزر من غازي (Ne، He)،

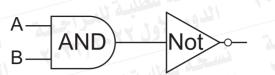


← فقط (→)

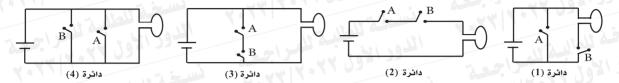
إذا علمت أن المستويين ${\rm E}_{\rm 3}$ ، ${\rm E}_{\rm 3}$ مستويات طاقة شبه مستقرة.

أيُّ الانتقالات يعبر عن عملية انطلاق فوتون لأشعة ليزر؟

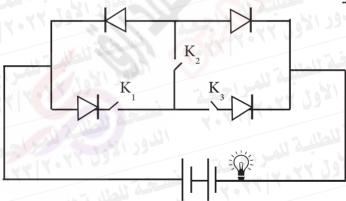
- (2) الانتقال (4) (3) (4) (4) (1)
- 14.66 15.66 22.212 (1) الانتقال (1) Wec 1860 22. 2 12. 2



أيُّ من الدوائر الكهربية التالية تعبر عن البوابات المنطقية الموضحة؟



- (1). دائرة (1).
- جائرة (3).
- 会 دائرة (2).
- دائرة (4).
- $^{\circ}$ في الشكل التالي إذا كانت مقاومة الدايود في حالة التوصيل الأمامي $^{\circ}\Omega$ ، وفي حالة التوصيل العكسي لا نهائية.



أيُّ من الاختيارات التالية تجعل القدرة المستهلكة في المصباح أكبر ما يمكن؟

المفتاح 3	K_2 المفتاح	K_1 المفتاح	الاختيار
مغلق	مغلق	مغلق	0
مفتوح	مفتوح	مغلق	<u> </u>
مفتوح	مغلق	مغلق	$\overline{\Rightarrow}$
مغلق	مفتوح	مغلق	(2)

٣١- في دائرة ترانزستور، إذا كانت قيمة تيار الباعث تساوى 120 مرة قدر تيار القاعدة،

فإن (α e) فإن

0.99 ③

14.66 18.41.44.4

نسخة للمله

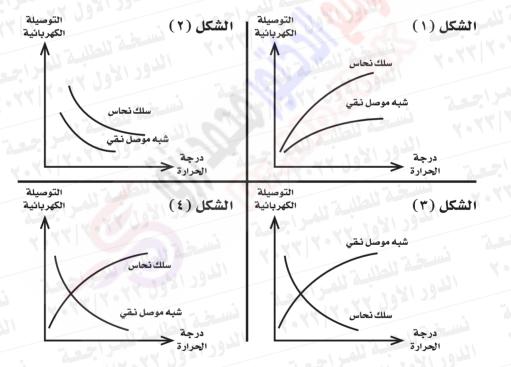
119 🕣

120 🕒

0.96 ①

٣٢- أيُّ العلاقات البيانية الآتية توضح العلاقة بين التوصيلة الكهربية لكلُّ من بللورة من شبه موصل نقي وسلك <mark>من النحاس</mark> مع تغير درجة الحرارة؟

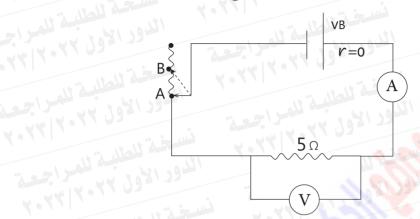
1266 1866 22. 4. 4. 1. 2. 2



- (۱) الشكل (۱).
- (۳) الشكل (۳).
- 🕀 الشكل (٢).
- (٤).

ثانيًا- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجتان»:

12V في الدائرة المقابلة إذا كانت قراءة الفولتميتر وزالق الريوستات عند نقطة (A) يساوي 12V، وقراءته عند تحريك الزالق إلى النقطة (B) تصبح 3V.



فتكون قيمة الم<mark>قاومة المأخوذة من الريوستات تساوي ...</mark>

 20Ω ($^{\circ}$)

3
3

 $\Omega\Omega$

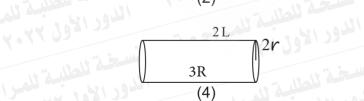
 25Ω (i)

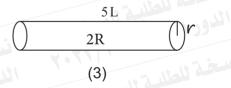
٣٤- لديك أربعة أسلاك مصنوعة من مواد مختلفة:

مُستخدمًا البيانات على الرسم، أيُّ الأسلاك التالية يكون أعلى في التوصيلة الكهربية عند نفس درجة الحرارة؟

 $15\Omega \Rightarrow$

$$\frac{2 L}{4R} \int_{-4}^{1/4} r$$





(2) السلك 4

(ج) السلك 3

و السلك 2

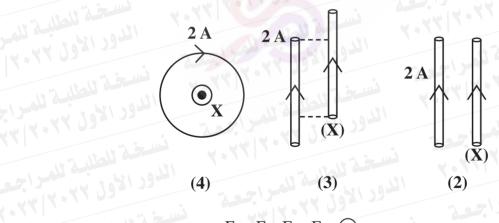
أ السلك 1

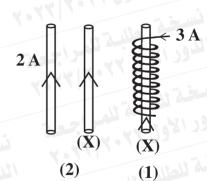
- ۳۵- ملف یمر به تیار کهربی (I) وموضوع داخل مجال مغناطیسی کثافهٔ فیضه (B)، مستوی الملف يصنع زاوية قدرها (60°) مع اتجاه الفيض المغناطيسي، إذا علمت أن مقدار عزم ثنائي القطب يساوي 4 أمثال مقدار عزم الازدواج المغناطيسي المؤثر على الملف. فإن مقدار كثافة الفيض المغناطيسي (B) يساوي ...
 - 0.5 T 🗅

- 3.46 T (i)



٣٦- سلك (X) يمر به تيار شدته (I) وضع في مجالات مغناطيسية مختلفة كما بالشكل، فأيٌّ مما يلي يمثل الترتيب الصحيح لمقدار القوة المؤثرة على السلك حس<mark>ب ك</mark>ل شكل ...





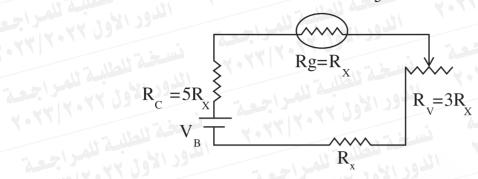
$$F_2 > F_3 > F_1 = F_4$$
 (1)

$$F_1 > F_2 = F_3 = F_4$$
 ①

 $F_2 = F_3 > F_1 = F_4$

$$F_1 > F_2 > F_3 > F_4$$

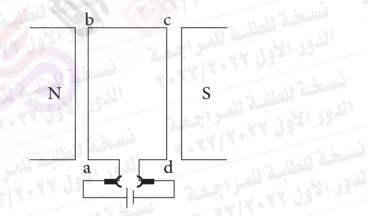
 (R_X) على الموضحة عند توصيل مقاومة أخرى إلى المقاومة المجهولة (R_X) على التوالي انحرف المؤشر إلى $\frac{3}{5}$ من تدريج الجلفانومتر.



فإن قيمة المقاومة الأخرى التي تم توصيلها تساوي ...

- $3R_{x}$ \bigcirc
- $\frac{2}{3}R_{x}$
- 5R_x
- 6R_x () A May 2 May 2

٣٨- لديك محرك كهربي لتيار مستمر يتكون من ملف واحد بدأ حركته من الوضع الموازي لخطوط الفيض المغناطيسي كما بالشكل:

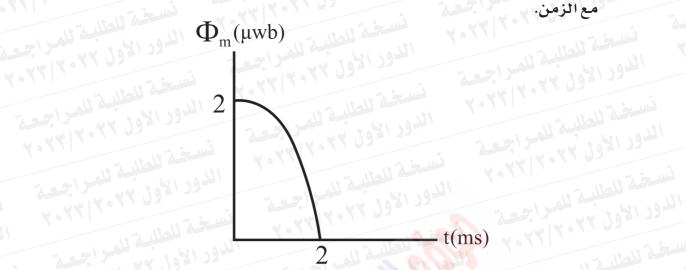


 60° وعند دوران هذا الملف بزاوية 60° مع اتجاه عقارب الساعة فإن

- اً عزم الازدواج يظل ثابتًا أثناء الدوران.
- (القوة المؤثرة على الضلع bc تساوي نصف القيمة العظمى.
 - $\frac{\sqrt{3}}{2}$ عزم الازدواج يساوي $\frac{\sqrt{3}}{2}$ من القيمة العظمى.
 - (1) القوة المؤثرة على الضلع ab تظل ثابتة.

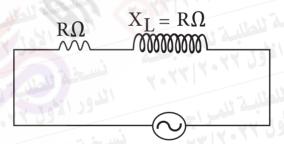
4.

٣٩- يوضح الشكل التالي تغير الفيض المغناطيسي المار في ملف دينامو عدد لفاته 200 لفة مع الزمن.



 $0.1 \, \mathrm{m} \, \mathrm{s}$ فإن القوة الدافعة اللحظية المتولدة في الملف بعد $0.1 \, \mathrm{m} \, \mathrm{s}$ من بداية التحرك تساوي $(\pi = 3.14)$

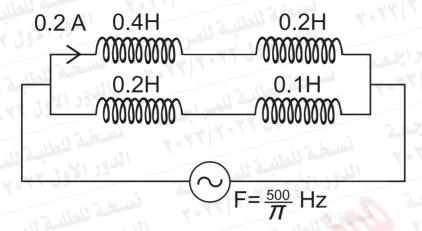
- 0.00025 V (2)
- 0.025 V (=)
- 0.25 V (a)
- 0.0025 V ()
- 3- فى الشكل الموضح ملف حث (مهمل المقاومة الأومية) عند قص $\frac{1}{4}$ الملف وتوصيل الباقي فى الدائرة دون تغير باقي العوامل.



أيُّ الاختيارات الآتية يكون صحيحًا؟

- (أ) تقل زاوية الطور بمقدار 8.13°
- (ص تقل زاوية الطور بمقدار 36.87°
- ⊕ تقل زاوية الطور بمقدار °30.96
- (2) تقل زاوية الطور بمقدار °14.04

١٤- من البيانات الموضحة بالشكل:



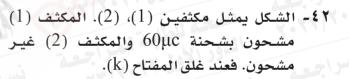
يكون جهد المصدر المتردد مقداره

80 V (2)

120 V ⊜

40 V 😔

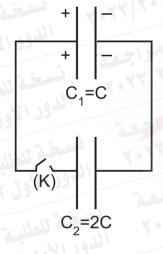
20 V ①



نسخة للطلبة للمراجعة

فأيُّ الاختيارات التالية يمثل الشحنة على المكثفين (1)، (2):

الشحنة Q2	الشحنة Q1	الاختيار
20 μς	40 μς	1
40 μc	20 μς	<u>.</u>
30 μc	30 μς	Θ
60 μc	ميفر	<u> </u>



- استخدم فرق جهد (V) في ميكروسكوب إلكتروني لرؤية فيروس أبعاده (V) ، فلكي يمكن (V)رؤية فيروس آخر أبعاده 15nm ،
 - فإن فرق الجهد المستخدم يجب... 4. TT | T. T | 77. T
 - نیادته بمقدار 0.78V
 - ر) رید۔ (ب) نقصه بمقدار 0.78V ، دور برد

 - (نقصه بمقدار 1.78V



- 3 سقط فوتون على إلكترون فى المستوى الأرضى لذرة الهيدروجين فانتضل الإلكترون إلى مستوى الإثارة (N)،
 - فإن الطول الموجي للفوتون الساقط = ...

$$h = 6.625 \times 10^{-34} \, J.S$$
 علمًا بأن $e = 1.6 \times 10^{-19} \, C$ $C = 3 \times 10^8 \, m/s$

$$e = 1.6 \times 10^{-19} C$$

$$e = 1.6 \times 10^{-13}$$
 C = 3×10^{8} m/s

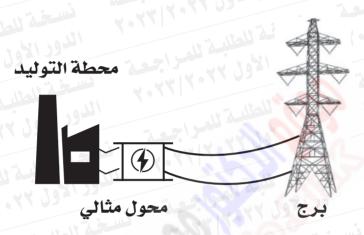
- 1.56 x 10⁻²⁶ m ①
- 1.56 x 10⁻⁸ m ⊖
- 9.74 x 10⁻²⁶ m ⊖
- 9.74 x 10⁻⁸ m 🔾

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٢

الدور الأول ٢١

ثالثًا- الأسئلة المقالية (يتم الإجابة عليها بورقة الإجابة المخصصة لها) «كل سؤال درجتان»:

 $03 \times 10^3 \, \text{V}$ في إحدى مراحل نقل الطاقة الكهربية من محطة التوليد التي جهدها $03 \times 10^3 \, \text{V}$ باستخدام محول كهربي مثالي كان فرق الجهد عند أحد أبراج النقل $03 \times 10^3 \times 10^3 \, \text{V}$ وكانت مقاومة أسلاك النقل بين البرج والمحول تساوي $03 \times 10^3 \, \text{V}$ والتيار المار بها قيمته $03 \times 10^3 \, \text{C}$



احسب: ١- فرق الجهد بين طرفي الملف الثانوي؟

٢- تيار الملف الابتدائي للمحول؟

 10^{14} هابعثت اللون تردده 10^{14} 10^{14} 10^{14} هابعثت الكترونات طاقة حركتها القصوى (1eV)، وعند سقوط ضوء آخر تردده (X) هرتز على نفس كاثود الخلية الكهروضوئية فكانت أقصى طاقة حركة للإلكترونات المنبعثة (0.38eV)، احسب تردد الضوء (X).

$$h = 6.625 \times 10^{-34} \, J.S$$
 , $e = 1.6 \times 10^{-19} \, C$ علمًا بأن:

نسخة للطلبة للمراجعة

امتحان شهادة الثانوية العامة للعام الدراسي 2022/ 2023 الدور الأول (يونيو- يوليو)





نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لمادة

(الفيزياء- باللغة العربية)

(الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلى للأسئلة
60	الدرجة الكلية للمادة

النموذج (أ)

أولاً: الأسئلة الموضوعية

الدرجة	الإجابة	رقم السؤال		الدرجة	الإجابة	رقم السؤال	2	الدرجة	الإجابة	رقم
		السؤال				السؤال				السؤال
2	ج	41		1	ب	21		1	٥	رقم السؤال 1
2	ب	42		1		22		1	Í	2
2	Í	43		1	جميع الإجابات صحيحة	23		1	ح	3
2	٥	44		1	ب، ج	24		1	٥	4
مقالية	الأسئلة ال	ثانياً: ا	11	1	ح	25		1	ب	5
2		45		1	ب	26		1	<u>ب</u> أ	6
2		46		1	ج	27		1	د	7
				1	ج	28		1	٠.	8
				1	٠	29		1	ج	9
				1	ٲ	30		1	١	10
				1	٥	31		1	3	11
				1	ب	32		1	Í	12
				2	<u>ج</u> أ	33		1	ح	13
				2	ٲ	34		1	<u>ب</u> أ	14
				2	٥	35		1		15
				2	ٲ	36		1	ٲ	16
				2	·C	37		1	٥	17
				2	٥	38		1	٠	18
				2	<u>ج</u> أ	39		1	ب	19
				2	ĺ	40		1	ج	20

صفحة 69 من 112

المادة		Subject			
رقم السؤال	45	Q No	درجة السوال	2	Q Mark

مقياس التقدير	الدرجة
(45)	
$- ID - 2 \times 7500 - 15000 \times (1)$	
$V_{\text{limit}} = IR = 2 \times 7500 = 15000 \text{ V}$ $V_{\text{limit}} = \frac{1}{2} \times 7500 = 15000 \text{ V}$ $V_{\text{limit}} = \frac{1}{2} \times 7500 = 15000 \text{ V}$ $V_{\text{limit}} = \frac{1}{2} \times 7500 = 15000 \text{ V}$ $V_{\text{limit}} = \frac{1}{2} \times 7500 = 15000 \text{ V}$	
$V_s = 132 \times 10^3 + 15 \times 10^3 = 147 \times 10^3 \text{ V} \left(\frac{1}{2}\right)$	
$\frac{V_S}{V_p} = \frac{I_p}{I_S}$	
$\frac{147 \times 10^3}{25 \times 10^3} = \frac{I_p}{2} (25 \times 10^3)$	
$IP = \frac{2 \times 147}{25} = 11.76A \ (\frac{1}{2})$	
إذا كتب الطالب الإجابة الصحيحة النهائية فقط يعطى $(\frac{1}{2})$ درجة لكل مطلوب	

Subject		المادة			
Q Mark	2	درجة المنزال	Q No	46	رقم السوال

1	مقياس التقدير	الدرجة
STREET, STREET	(46)	
	$EW_{1} = E.W_{2}$ $E_{1} - KE_{1} = E_{2} - K.E_{2}$ $h(U_{1} - U_{2}) = K.E_{1} - K.E_{2}$ $\frac{1}{2}$	
ere carriedes deservaciones polytics	$6.625 \times 10^{-34} (6 \times 10^{14} - \mathcal{V}_2) = (1 \times 1.6 \times 10^{-19}) - (0.38 \times 1.6 \times 10^{-19})$	
ARMENIA CO-CO-CO A AD VIRTURADO DE VANDA DE CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-C	$U_2 = 4.5 \times 10^{14} \text{ H.Z } (جة) $ حل آخر $E_{W1} = \text{E-KE}_1$	
Management of the Salara	$E_1 = 6.625 \times 10^{-34} \times 6 \times 10^{14} - (1 \times 1.6 \times 10^{-19})$ (1 × 1.6 × 10)	
	$E_1 = 2.375 \times 10^{-19} \text{ J} \left(\frac{1}{2}\right)$ $E_{w_1} = \text{E-KE}_1$	
	$6.625 \times 10^{-34} \times \mathcal{U} = 2.375 \times 10^{-19} + (0.38 \times 1.6 \times 10^{-19}) \left(\frac{1}{2}\right)$	
	$U = 4.5 \times 10^{14} \text{ H.Z} \left(\frac{1}{2} \right)$	